DOO HIDROKOMERCObezbeđenjekvaliteta
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE
Akreditacionibroj: 01-356
DragišeMišovića bb, 32240 Lučani
Tel: 032 817 209, 032877 786, Fax: 032 820 036, e-mail: hidrokomerc@open.telekom.rs

ATC
01-356
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

BR.PPR- 01/19

Predmet ispitivanja: **PP-R cevi za toplu i hladnu voduu skladu sa SRPS EN15874-2**

DN20 x 3,4 PN20 "A" CLASS 1/10 BAR
DN25 x 4,2 PN20 "A" CLASS 1/10 BAR
DN32 x 5,4 PN20 "A" CLASS 1/10 BAR
DN40 x 6,7 PN20 "A" CLASS 1/10 BAR
DN50 x 8,3 PN20 "A" CLASS 1/10 BAR
DN63 x 10,5 PN20 "A" CLASS 1/10 BAR
DN75 x 12,5 PN20 "A" CLASS 1/10 BAR
DN90 x 15,0 PN20 "A" CLASS 1/10 BAR
DN11O x 18,3 PN20 "A" CLASS 1/10 BAR
DN125 x 20,8 PN20 "A" CLASS 1/10 BAR

Naručilac:

VALDOM D.O.O

22240 ŠID, BrankaErića 5

Sadržaj:

Ukupno 4strana

Izveštaj odobrio:

Rukovodilac laboratorije
Đorđe Panić ing. teh. polimera

M.P.

Društvo sa ograničenom odgovornošću HIDROKOMERC Dr Dragiše Mišovića bb LUČANI

DOO HIDROKOMERCObezbeđenjekvaliteta
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE
Akreditacionibroj: 01-356
DragišeMišovića bb, 32240 Lučani
Tel: 032 817 209, 032877 786, Fax: 032 820 036, e-mail: hidrokomerc@open.telekom.rs

ATC
01-356
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja:

PP-R cevi za toplu i hladnu vodu u skladu sa SRPS EN15874-2

VALDOM PP-R CEVI DN20 x 3,4 PN20 "A" CLASS 1/10 bar

VALDOM PP-R CEVI DN25 x 4,2 PN20 "A" CLASS 1/10 bar

VALDOM PP-R CEVI DN32 x 5,4 PN20 "A"CLASS 1/10 bar

VALDOM PP-R CEVI DN40 x 6,7 PN20 "A" CLASS 1/10 bar

VALDOM PP-R CEVI DN50 x 8,3 PN20 "A" CLASS 1/10 bar

VALDOM PP-R CEVI DN63 x 10,5 PN20 "A"CLASS 1/10 bar

VALDOM PP-R CEVI DN75 x 12,5 PN20 "A" CLASS 1/10 bar

VALDOM PP-R CEVI DN90 x 15,0 PN20 "A" CLASS 1/10 bar

VALDOM PP-R CEVI DN11O x 18,3 PN20 "A" CLASS 1/10 bar

VALDOM PP-R CEVI DN125 x 20,8 PN20 "A" CLASS 1/10 bar

1.2. Proizvođač

VALDOM D.O.O

ŠID, BrankaErića 5, 22240

1.3. Datum prijema uzoraka:
05.02.2019. godine

1.4. Količina uzoraka:
Po 3 cevi od svake dimenzije

1.5. Datom početka ispitivanja:
25.02.2019.godine.

DOO HIDROKOMERCObezbeđenjekvaliteta
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE
Akreditacionibroj: 01-356
DragišeMišovića bb, 32240 Lučani
Tel: 032 817 209, 032877 786, Fax: 032 820 036, e-mail: hidrokomerc@open.telekom.rs

ATC
01-356
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

1.6 Ispitivanje izvršio: Đorđe Panić ing. teh. polimera

1.7. Datum izdavanja izveštaja: 05.03.2019.g

1.8. Metode ispitivanja su date na osnovu pojedinačnih tačaka iz standarda **SRPS EN15874-2**

✓	Merenje dimenzija cev I komponenti od plastičnih materijala	SRPS EN ISO 3126:2009
	Određivanje zateznih svojstava – cevi proizvedene od neomekšanog PVC-a	SRPS EN ISO 6259-1:2009 SRPS ISO 6259-2:2001
	Određivanje zateznih svojstava – poliolefinske cevi	SRPS EN ISO 6259-1:2009 SRPS ISO 6259-3:2001
	Određivanje obodne krutosti (čvrstoće) termoplastičnihcevi	SRPS EN ISO 9969:2009
	Određivanje obodne fleksibilnosti termoplastičnih cevi	SRPS EN ISO 13968:2008
✓	Ispitivanje otpornosti premaun utrašnjem pritisku – cevi I spojni elementi od termoplasta 20- 95 °C	SRPS EN ISO 1167-1:2008 SRPS EN ISO 1167-2:2008 SRPS EN ISO 1167-3:2008 SRPS EN ISO 1167-4:2008
	Određivanje udarne žilavosti po Šarpiju	SRPS ISO 179-1:2011
	Određivanje termičkestabilnosti (oksidacionog indukcionog vremena OTI) polietilena	SRPS EN ISO 11357-1:2011 SRPS EN ISO 11357-6:2013
	Određivanje masenog protoka (MFR) termoplastičnih materijala	SRPS EN ISO 1133-1:2013 SRPS EN ISO 1133-2:2013
	Određivanje dimenzionalne stabilnosti termoplastičnih cevi	SRPS EN ISO 2505:2013
	Određivanje otpornosti poliolefinskih cevi na sporo širenje pukotine sa zarezom	SRPS EN ISO 13479:2011

1.9. Merno regulaciona oprema

	UNIVERZALNA TEST MAŠINATIP:XGH 20
✓	KADA ZA TEST NA OTPORNOST HIDROSTATIČKOG PRITISKA TIP XGY-450B
✓	MAŠINAZA ODREĐIVANJE OTPORNOSTI PLASTIČNIH CEVI I FITINGA NA HIDROSTATIČKI PRITISAK, TIP:XGY-D
	TEST MAŠINA ZA ODREĐIVANJE UDARNE ŽILAVOSTI TERMOPLASIČNIH MATERIJALATIP: XJJ-50
✓	POMIČNO MERILU OPSEGA MERENJA 700mm
✓	POMIČNO MERILO OPSEGA MERENJA 150mm
✓	MIKROMETAR
✓	MERNA TRAKA OPSGA 350mm
	MERNA TRAKA OPSEGA MERENJA 700mm
	ANALITI:KA VAGA AS 220.R2
	DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETER TIP: DSC-500
	UREĐAJ ZA ODREĐIVANJE MASENOG PROTOKA TERMPPLASTA TIP: MFI-H
	SUŠNICA TIP:XGK-300
	MAŠINA ZA IZRADU ZAREZA NA CEVIMA TIP: XGQ-40
	MAŠINA ZA IZRADU EPRUVETA ZA ODREĐIVANJE ZATEZNIH SVOJSTAVA CEVI OD TERMOPLASTA TIP:YLC- 150

DOO HIDROKOMERCObezbeđenjekvaliteta
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE
Akreditacionibroj: 01-356
DragišeMišovića bb, 32240 Lučani
Tel: 032 817 209, 032877 786, Fax: 032 820 036, e-mail: hidrokomerc@open.telekom.rs

АТС
01-356
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

2. REZULTATI MERENJA

2.1. Dimenzije cevi **SRPS EN ISO 3126:2009**

Uzorci	Spoljni prečnik	Min. Debljina zida	
DN20 x 3,4 PN20 A CLASS 1/10 bar	20.2	3,5	
DN25 x 4,2 PN20 A CLASS 1/10 bar	25,2	4,3	
DN32x 5,4 PN20 A CLASS 1/10 bar	32,3	5,4	
DN40 x 6,7 PN20 A CLASS 1/10 bar	40,3	6,8	
DN50 x 8,3 PN20 A CLASS 1/10 bar	50,4	8,3	
DN63 x 10,5 PN20 A CLASS 1/10 bar	63,4	10,6	
DN75 x 12,5 PN20 A CLASS 1/10 bar	75,3	12,6	
DN90 x 15,0 PN20 A CLASS 1/10 bar	90,4	15,2	
DN110 x 18,3 PN20 A CLASS 1/10 bar	110,4	18,4	
DN125 x 20,8 PN20 A CLASS 1/10 bar	125,3	20,9	

2.2.Određivanje otpornosti na unutrašnji hidrostatički pritisak PP-R cevi **SRPS EN ISO 1167:2008**

Uzorci	Metoda	Parametri	Rezultati
DN20 x 3,4 PN20 A CLASS 1/10 bar	SRPS EN ISO 1167-1:2008	σ=16Mpa T=20°C t=1h	P=66bar nema pucanja
DN25 x 4,2 PN20 A CLASS 1/10 bar	SRPS EN ISO 1167-1:2008	σ=16Mpa T=20°C t=1h	P=65,9bar nema pucanja
DN32x 5,4 PN20 A CLASS 1/10 bar	SRPS EN ISO 1167-1:2008	σ=16Mpa T=20°C t=1h	P=64,3bar nema pucanja
DN40 x 6,7 PN20 A CLASS 1/10 bar	SRPS EN ISO 1167-1:2008	σ=16Mpa T=20°C t=1h	P=65 bar nema pucanja
DN50 x 8,3 PN20 A CLASS 1/10 bar	SRPS EN ISO 1167-1:2008	σ=16Mpa T=20°C t=1h	P=63,1 bar nema pucanja
DN63 x 10,5PN20 A CLASS 1/10 bar	SRPS EN ISO 1167-1:2008	σ=16Mpa T=20°C t=1h	P=64,3 bar nema pucanja
DN75 x 12,5 PN20 A CLASS 1/10 bar	SRPS EN ISO 1167-1:2008	σ=16Mpa T=20°C t=1h	P=64,1 bar nema pucanja
DN90 x 15,0 PN20 A CLASS 1/10 bar	SRPS EN ISO 1167-1:2008	σ=16Mpa T=20°C t=1h	P=64,5 bar nema pucanja
DN110 x 18,3 PN20 A CLASS 1/10 bar	SRPS EN ISO 1167-1:2008	σ=16Mpa T=20°C t=1h	P=64 bar nema pucanja
DN125 x 20,8 PN20 A CLASS 1/10 bar	SRPS EN ISO 1167-1:2008	σ=16Mpa T=20°C t=1h	P=63,8 bar nema pucanja

Mišljenje: Cev u potpunosti zadovoljavaju standard SRPS EN15874-2 i prikladne su za datu primenu

KRAJ IZVEŠTAJA

05.03.2019.godine

Društvo sa ograničenom odgovornošću HIDROKOMERC Dr Dragiše Mišovića bb LUČANI

Rukovodilac laboratorije

Đorđe Panić ing. teh. polimera